



Beurteilung der elektrostatischen Eigenschaften von 20 - 30 Liter Kunststoffkanistern (schwarz) der Firma Fischer Söhne AG, CH 5630 Muri

Bericht 10.GL.013a.904190

Prüfgegenstand:

Kunststoffkanister, schwarz, 20 bis 30 Liter
Schwarze Schraubdeckel Ø 60 mm (Fläche 28 cm²)
Innenwand PE beschichtet, Schichtdicke < 0.2 mm

Prüfresultate:

Der spezifische Oberflächenwiderstand wurde mit quadratischer Elektrodenanordnung bei 10 V Messspannung gemäss IEC 61340-2-3 bei einem Prüfklima von 23°C und 30% relativer Feuchte bestimmt. Der spezifische Oberflächenwiderstand ist nicht richtungsabhängig, das heisst, er ist unabhängig von horizontaler oder vertikaler Elektrodenanordnung.

Spezifischer Oberflächenwiderstand Kanister aussen	10 bis 40 kΩ
Durchgangswiderstand ³⁾ Kanisterwand	0.7 bis 5 TΩ
Spezifischer Oberflächenwiderstand Schraubdeckel	< 100 kΩ

³⁾ Details sind dem Bericht 10.GL.013.904190 des Sicherheitsinstituts zu entnehmen.

Beurteilung:

Die geprüften Kanister und Schraubdeckel können als leitfähig gemäss TRBS 2153 beziehungsweise CLC TR 50404 bezeichnet werden. Sie ist für den Einsatz von brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC geeignet.

Beim Befüllen und Entleeren muss der Kanister geerdet werden.

Im Fall von leitfähigen Flüssigkeiten (Leitfähigkeit > 1000 pS/m) ist eine Befüllung mit leitfähigem geerdeten Tauchrohr erforderlich.

Sicherheitsinstitut

Basel 10.12.2010

Dr. Martin Glor
(Senior Expert)



STS 042

Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit

WRO 1055.5.51, CH-4002 Basel, Telefon +41 -61 696 25 01, Telefax +41 -61 696 70 72

Explosionsschutz – Elektrostatik – Thermische Stabilität – Prozess-Sicherheit



EPSC Mitglied
Europäisches Zentrum
für Prozess Sicherheit